



open-access-tage 2021  
**partizipation**  
27. - 29.09.2021 | #OAT21



# ORCID-Monitoring und OA-Kontext

**Friedrich Summann**

**ORCID iD**

 <https://orcid.org/0000-0002-6297-3348>

**Stephanie Glagla-Dietz**

**ORCID iD**

 <https://orcid.org/0000-0001-8762-3005>

**Sebastian Wolf**

**ORCID iD**

 <https://orcid.org/0000-0003-3466-8458>

# Die Website: <https://monitor.orcid-de.org>

## ORCID DE Monitor

🏠 [Start](#)

**Auswertungen**

📁 [Repositorien](#)

📊 [Crossref](#)

📄 [BASE-Datenprovider](#)

👍 [BASE-Claiming](#)

📄 [GND mit ORCID](#)

📄 [DNB-Publikationen](#)

📄 [Claiming-Service DNB](#)

📄 [ORCID-Records](#)

📄 [Deutschland Konsortium](#)

🔍 [Über](#)

📄 [Impressum](#)

🌐 [English](#)

## Willkommen beim ORCID DE Monitor

Der ORCID DE Monitor soll die Nutzung und Verbreitung von ORCID iDs erfassen, analysieren und bereitstellen. Die Datenbasis wird von Informationen der Suchmaschine BASE, der GND und ORCID gebildet. Der ORCID DE Monitor wird von der Universitätsbibliothek Bielefeld im Rahmen des DFG-geförderten Projekts "ORCID DE – Konsolidierung der ORCID-Informationsinfrastruktur in Deutschland" entwickelt.

[Weitere Infos](#)

Wählen Sie einen Punkt aus dem Menü links aus, der ausgewertet werden soll.

## Folgende Auswertungen stehen zur Verfügung

### Repositorien

Verschiedene Auswertungen zum Vorkommen von ORCID iDs in Repository-Umgebungen seit 2016

[Zur Repositorien-Auswertung](#)

### Crossref

Verschiedene Auswertungen zum Vorkommen von ORCID iDs in den Crossref-Metadaten seit 2016

[Zur Crossref-Auswertung](#)

### BASE-Datenprovider

Verschiedene Auswertungen zum Vorkommen von ORCID iD im BASE-Index seit 2020

[Zur BASE-Datenprovider-Auswertung](#)

### BASE-Claiming

Verschiedene Auswertungen zum BASE-Claiming-Verfahren auf ORCID-Basis seit 2018

[Zur BASE-Claiming-Auswertung](#)

### GND mit ORCID

Statistik der ORCID iDs in der GND seit 2016

# Wie kam es zum Arbeitspaket im DFG-Projekt „ORCID DE – Konsolidierung der ORCID-Informationeninfrastruktur in Deutschland“?

- Auswertungen ab Projektstart (BT-Autorenidentifizierung Workshop Leipzig 2016)
- Zahlen für Kick-Off-Meeting 2016, ORCID DE Workshops
- Evaluierungsinstrument Projektfortschritt

## Ziele

- Implementierung einer Monitor-Funktion mit öffentlicher Benutzerschnittstelle
- Bereitstellung verlässlicher Analyseinstrumente zur Nutzung und Verbreitung der ORCID IDs

# Datenbasis

- Harvesting-Umgebung (BASE-Datenbasis)
- Crossref-Metadaten
- BASE Index
- BASE Claiming Daten
- GND- und DNB-Daten
- ORCID-Daten
- ORCID Deutschland Konsortium

## Neu

- Allgemeine Länder-spezifische Indikatorindaten (Bevölkerung, Anzahl Forschende, Anzahl publizierter Artikel, evtl. Budgetausgaben)

## Beta

- Data Enrichment OA-Status/GreenLinks bei Repositorien
- Crossref-Metadaten

## Auswertungen

 Repositorien

 Crossref

 BASE-Datenprovider

 BASE-Claiming

 GND mit ORCID

 DNB-Publikationen

 Claiming-Service DNB

 ORCID-Records

 Deutschland-Konsortium

 Akademische Infrastruktur (Neu)

 OA-Status in Repositorien (Beta)

 OA-Status in Crossref-Metadaten (Beta)

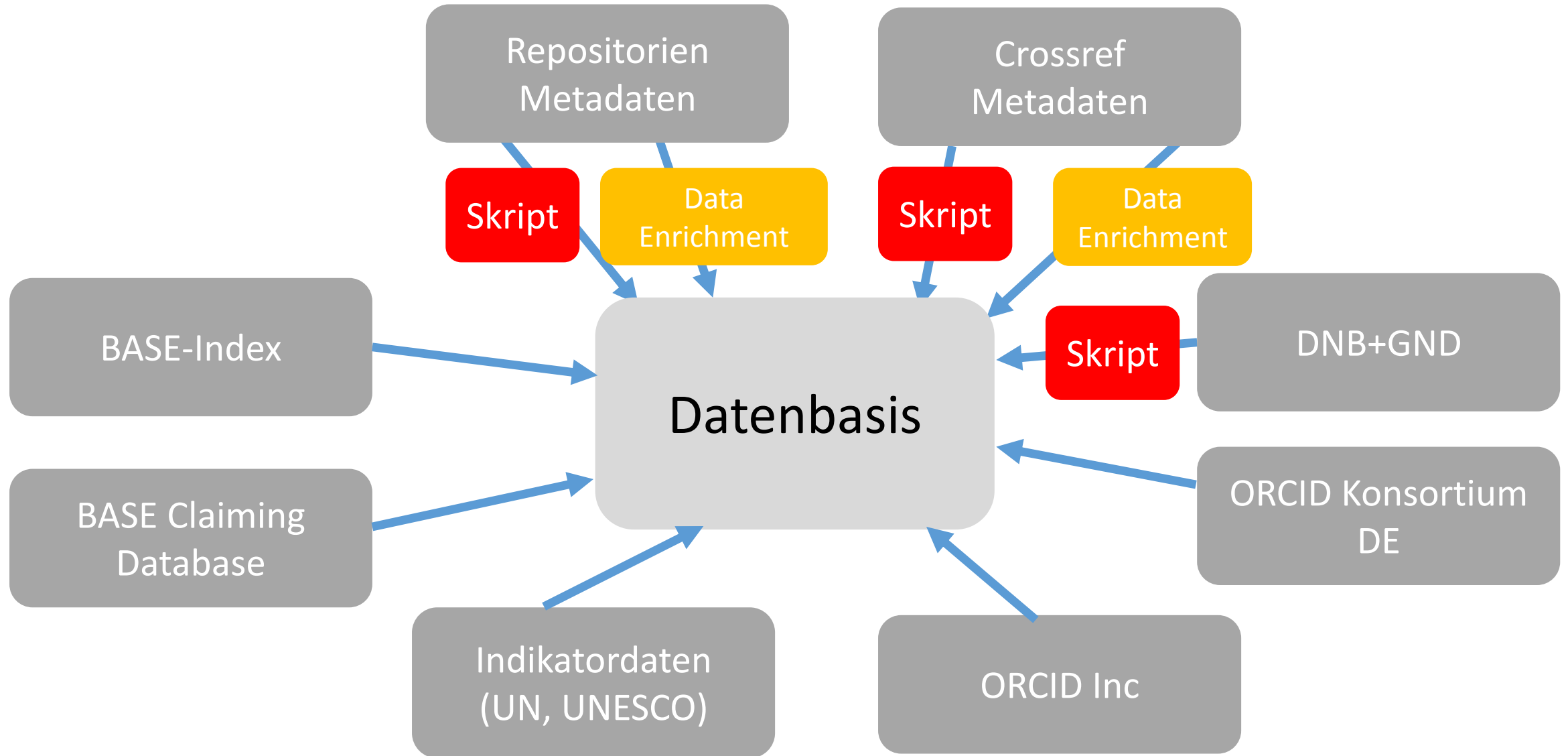
# Beispiel Auswertungsskript Repositorien

- Basiert auf ca. 10.000 Repository-Schnittstellen (BASE Knowledge Base)
- Abruf Stichprobe via OAI-PMH-Aufruf mit Ermittlung eines geeigneten Metadatenformats
- Text Mining ORCID-Angaben inkl. Merging Repository-Metadaten (Landzuordnung, Repository Typ, Technisches System)
- Periodischer Aufruf (quartalsweise)

## Neu

- Ergänzen OA Status, Lizenzinformationen, Publikationstyp aus BASE-Index via BASE API Call

# Data Processing



# Neu und Beta

## **Neu:** Veränderungen seit Montag

- Länderprofilvergleiche bei Repository-Metadaten
- Anzeige Indikatordaten Akademische Infrastruktur
- Erweiterung ORCID Records auf Länder ausserhalb Europas (China, Japan, USA, Kanada, Indien, Brasilien und weitere)
- Ergänzung Datenauswertung in Bezug zu Indikatordaten

## **Im Beta-Status**

- OA-Status bei Sätzen mit ORCID IDs in Repositorien
- OA Status und Green Links bei Crossref Daten

# Auswertung / Visualisierungsumgebung

- JQuery/Bootstrap
- d3.js (Javascript-Framework)
- Google Chart
  
- Zeitleistendiagramm
- Karten für Ländervergleich
- Tooltip
- Timeline-Einstellung
- Slider für Wertebereich
- Farbauswahl (Kombination Slider/Farbselektor)
- **Neu:** Vergleichsfunktion auf Basis Google Chart Maps Event Handler



# Einstellmöglichkeiten Dashboard

- Modus
- Geographischer Focus
- Auswertungszeitpunkt (Zeitleistendarstellung)
- Graphische Oberfläche (Farbzuordnung)
  - Datenbereich (Min, Max)
  - Einträge ohne Daten
  - Hintergrund

# Dashboard-Einstellungen Ländervergleich

## Vorkommen ORCID iDs in Repository-Umgebungen

Modus

Monat  07  10  09  05  11  08  01  04

Jahr  2016  2017  2018  2019  2020  2021  2022

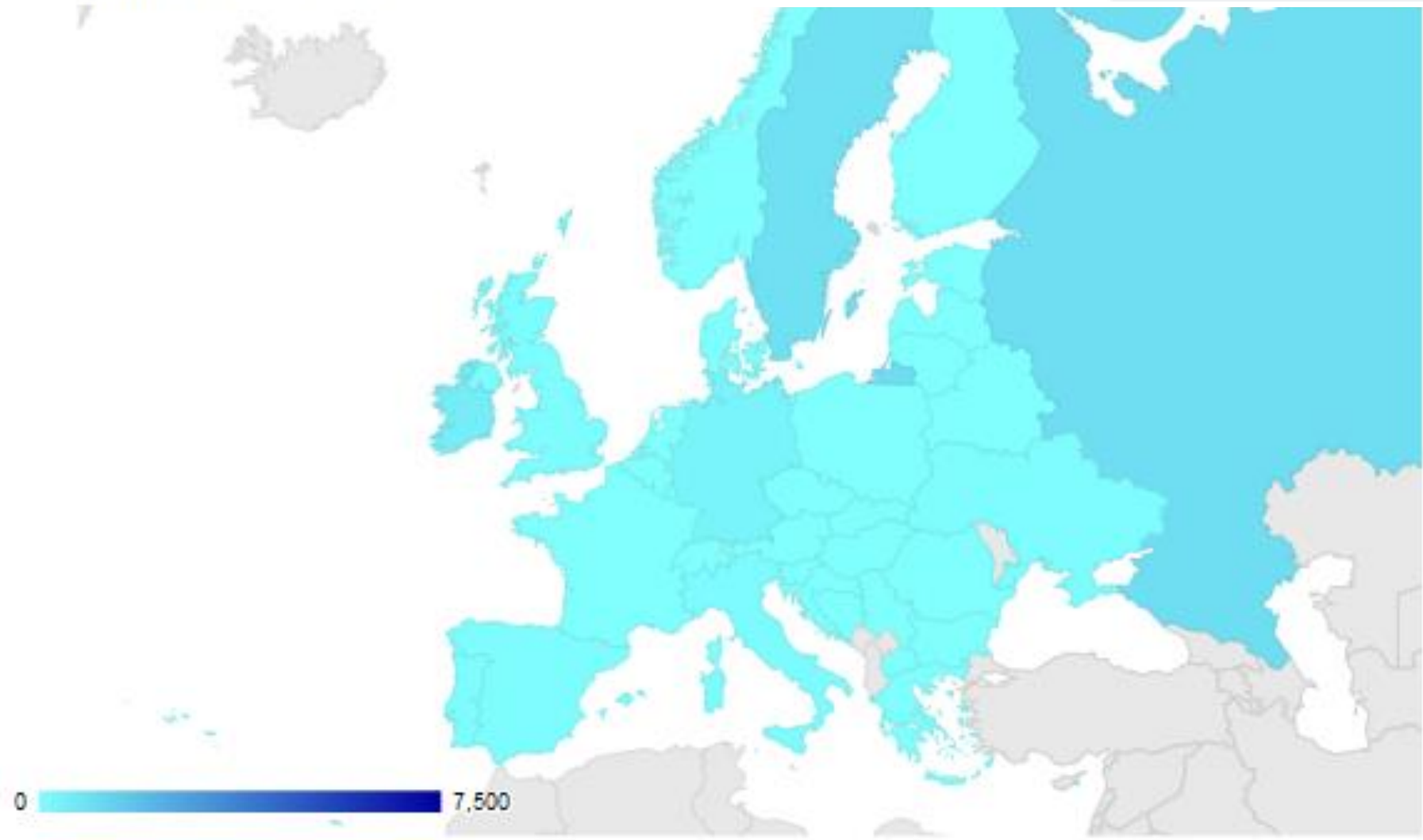
Region

Skala Wertebereich

Farben  Länder ohne Werte  Hintergrundfarbe

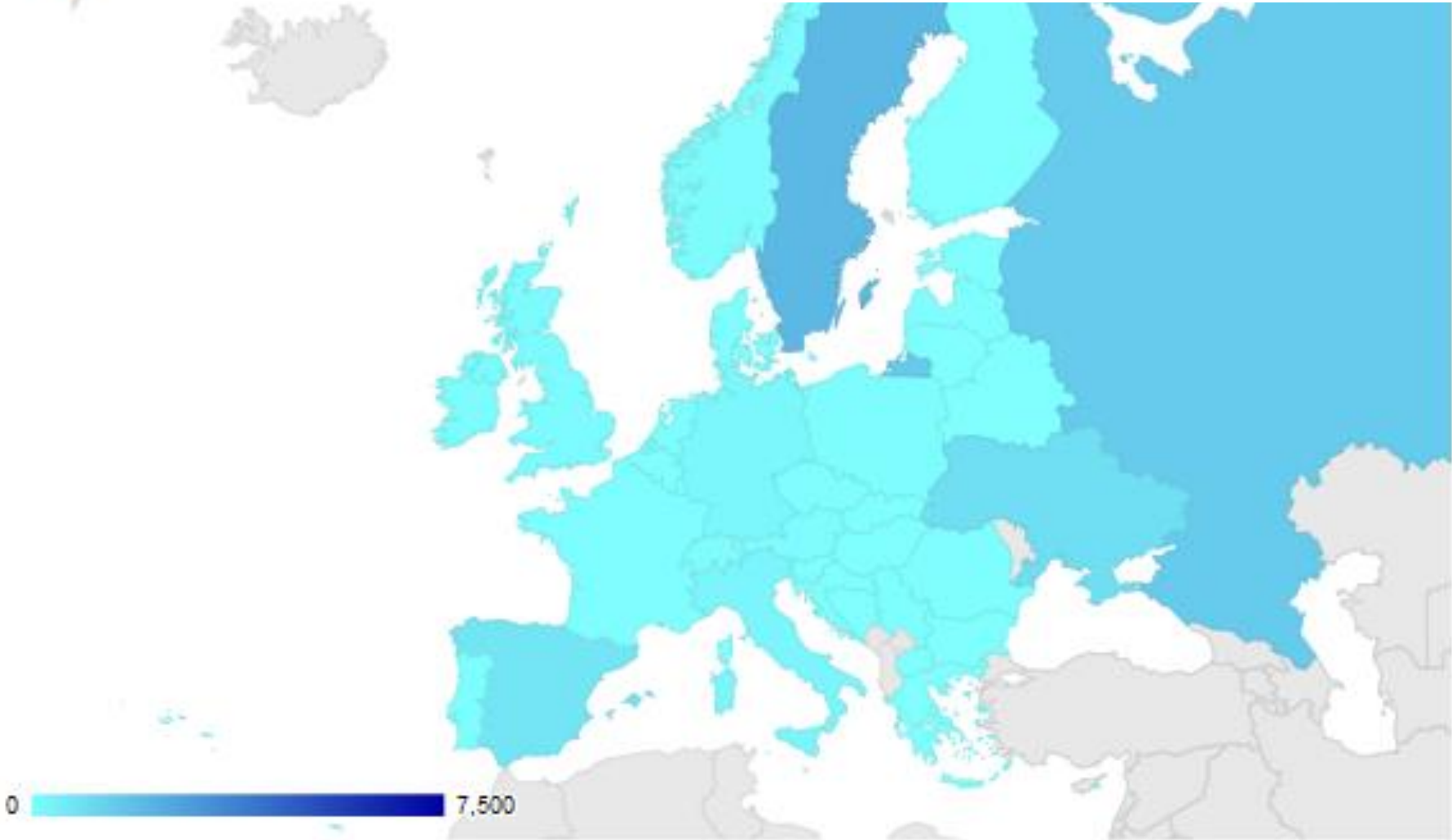
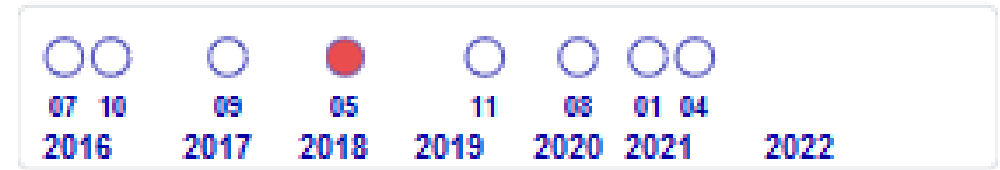
Zeitpunkt: 2016-07-15

Monat  
Jahr



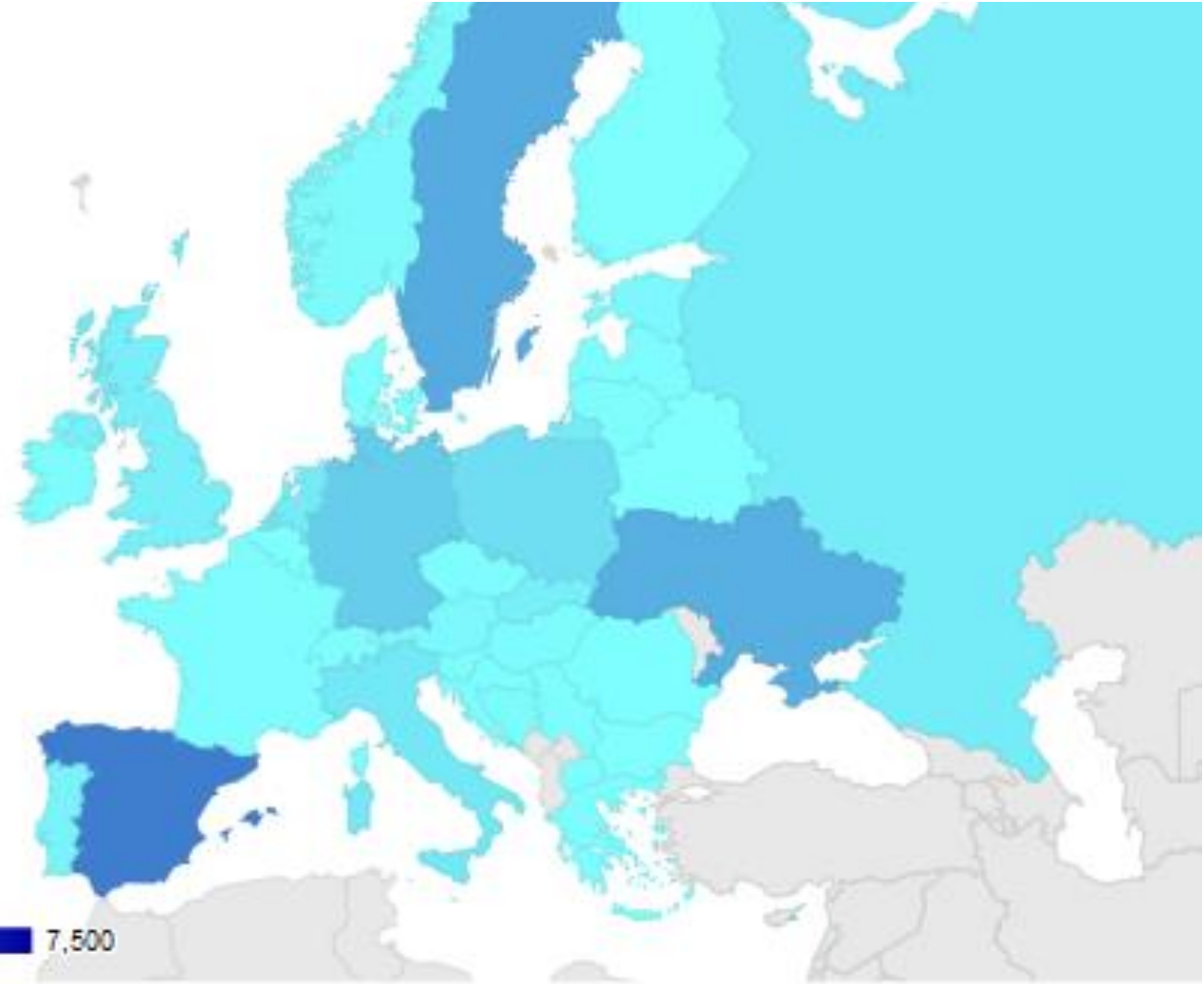
Zeitpunkt: 2018-05-01

Monat  
Jahr



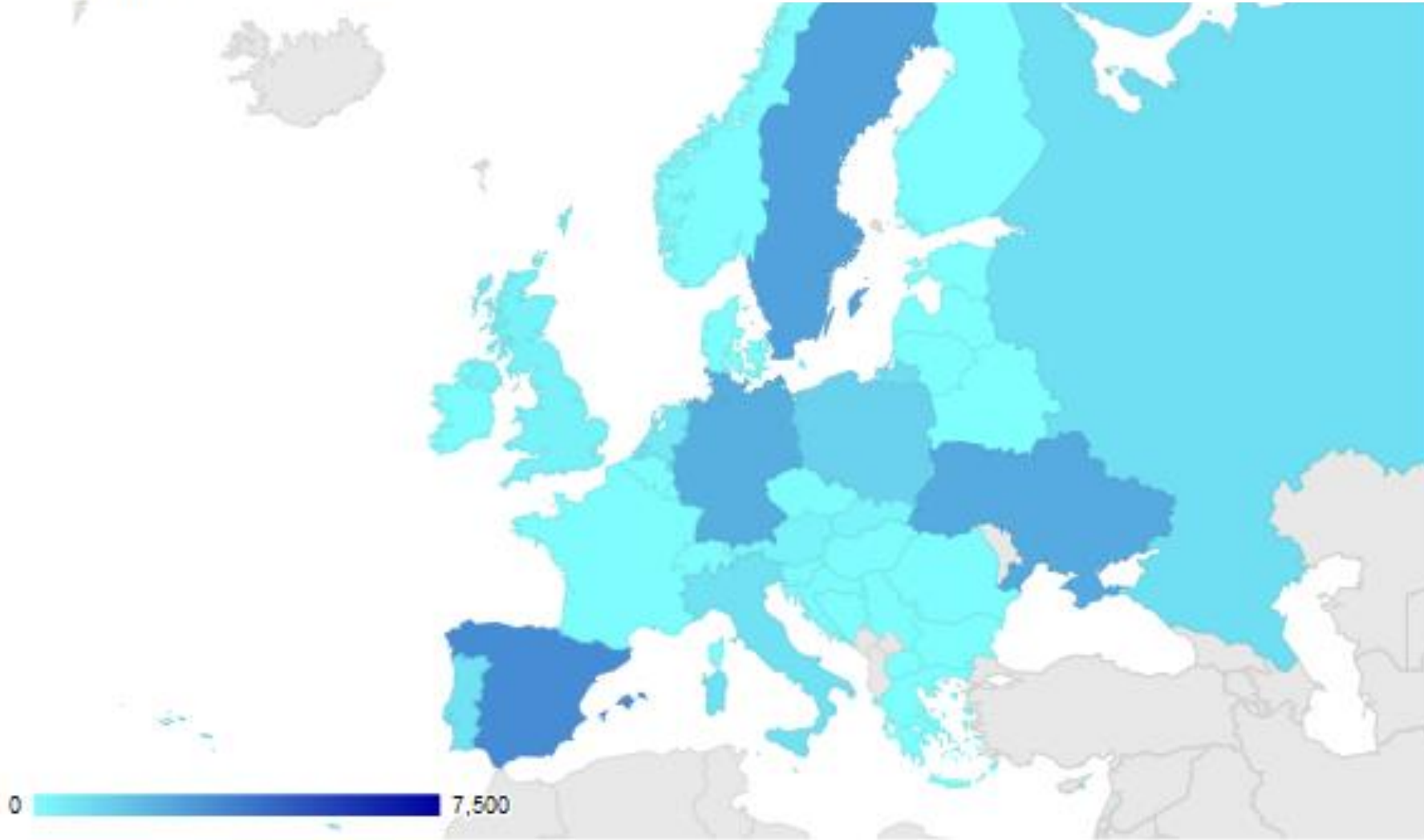
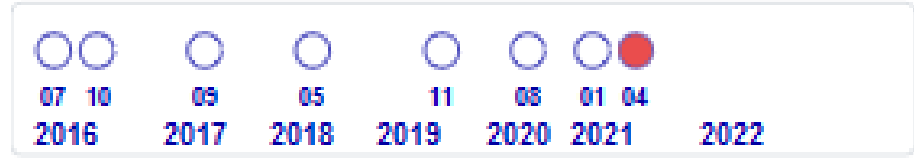
Zeitpunkt: 2020-08-15

Monat  
Jahr



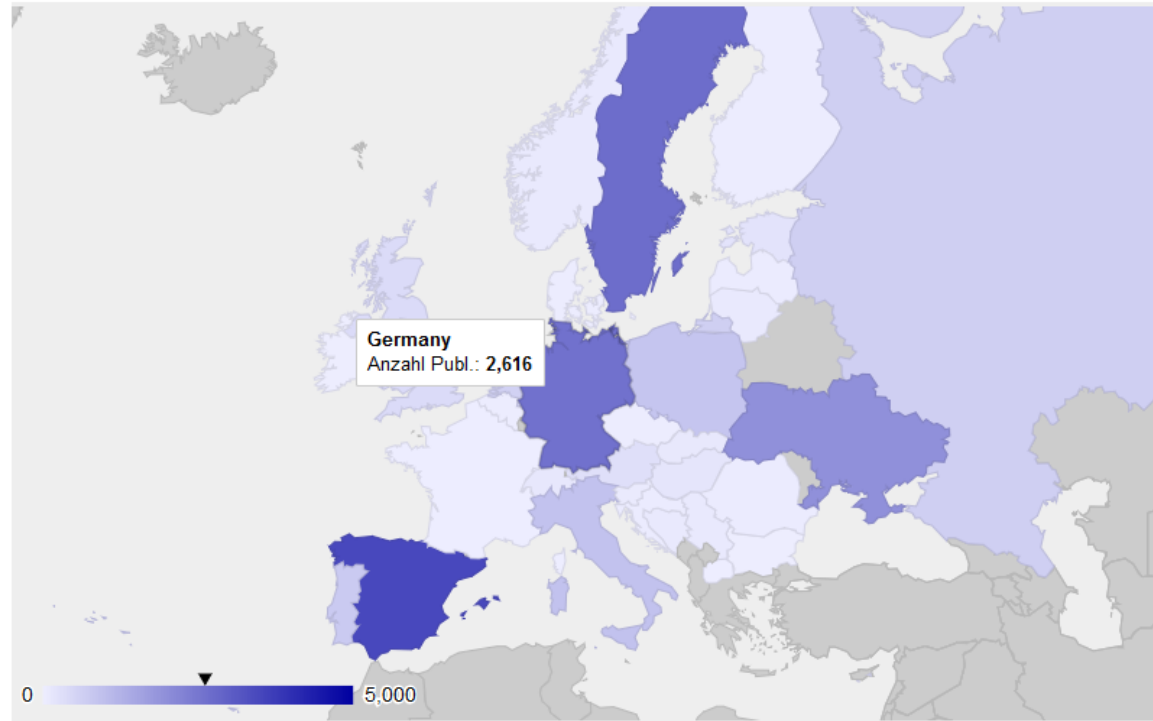
Zeitpunkt: 2021-04-01

Monat  
Jahr



# Ländervergleich

Zeitpunkt der Auswertung: 2021-07-01



Mauszeiger über ein Land: Tooltip mit Infos.

Klick auf ein Land: Detaillierte Auswertungen im Bereich "Länderprofile" (jeweils abwechselnd unter "Land 1" bzw. "Land 2").

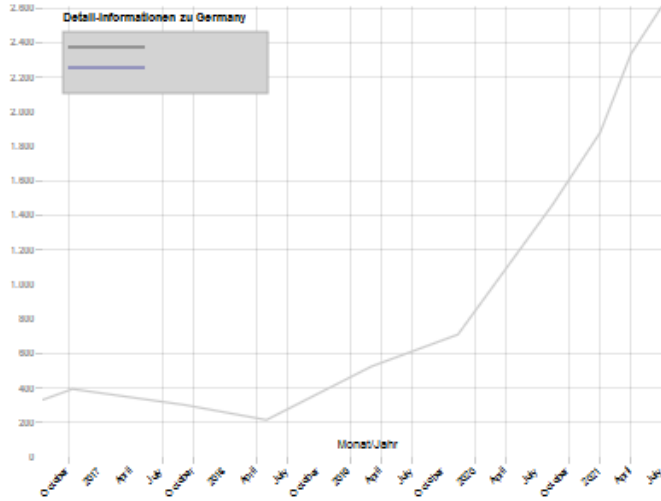
## Länderprofile

### Land 1

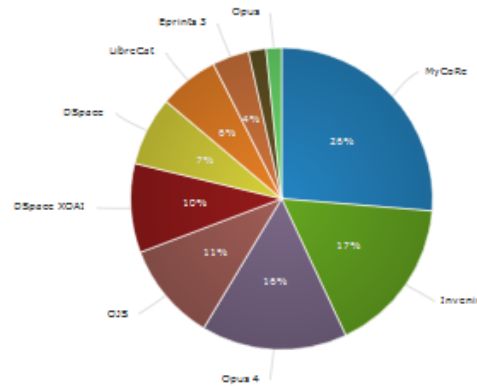
Wenn Sie in der Karte auf ein Land klicken, werden an dieser Stelle detaillierte Auswertungen angezeigt.

### Land 2

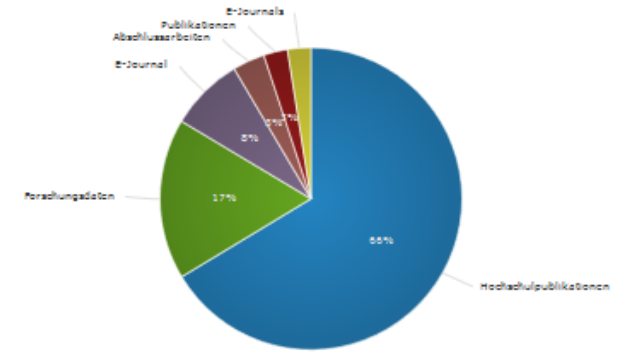
Wenn Sie ein Land ausgewählt haben (Daten erscheinen unter "Land 1") und auf der Karte ein weiteres Land anklicken, erhalten Sie detaillierte Informationen 1



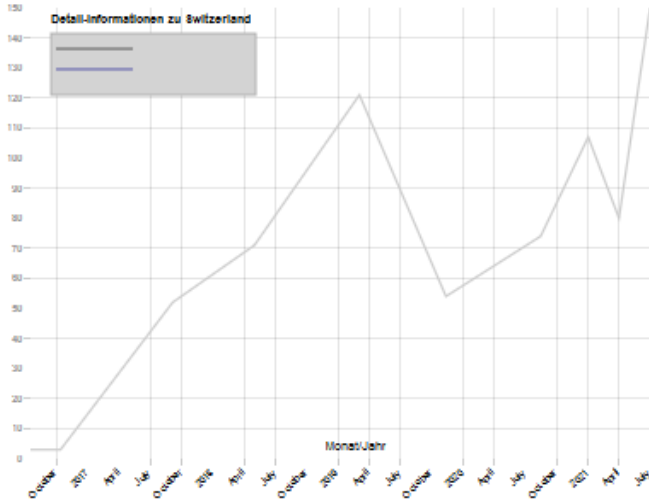
Verteilung nach Systemplattformen 2021-07-01  
(Anzahl ORCID iDs)



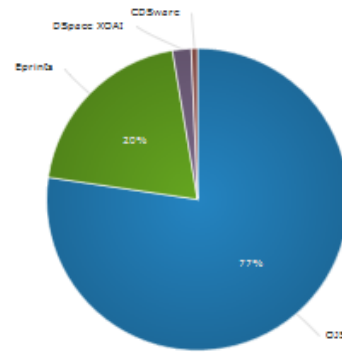
Verteilung nach Repositorientyp 2021-07-01  
(Anzahl ORCID iDs)



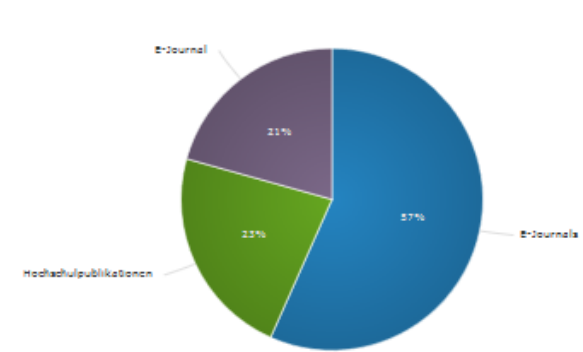
Land 2



Verteilung nach Systemplattformen 2021-07-01  
(Anzahl ORCID iDs)



Verteilung nach Repositorientyp 2021-07-01  
(Anzahl ORCID iDs)





# BETA-Test: Verteilung ORCID iDs und OA Status in Repositorien

Modus

Anzahl OA-Dokumente mit ORCID



Monat  
Jahr

2016 2017 2018 2019 2020 2021 09 2022



Region

Europa



Skala

Wertebereich



Farben

Länder ohne Daten



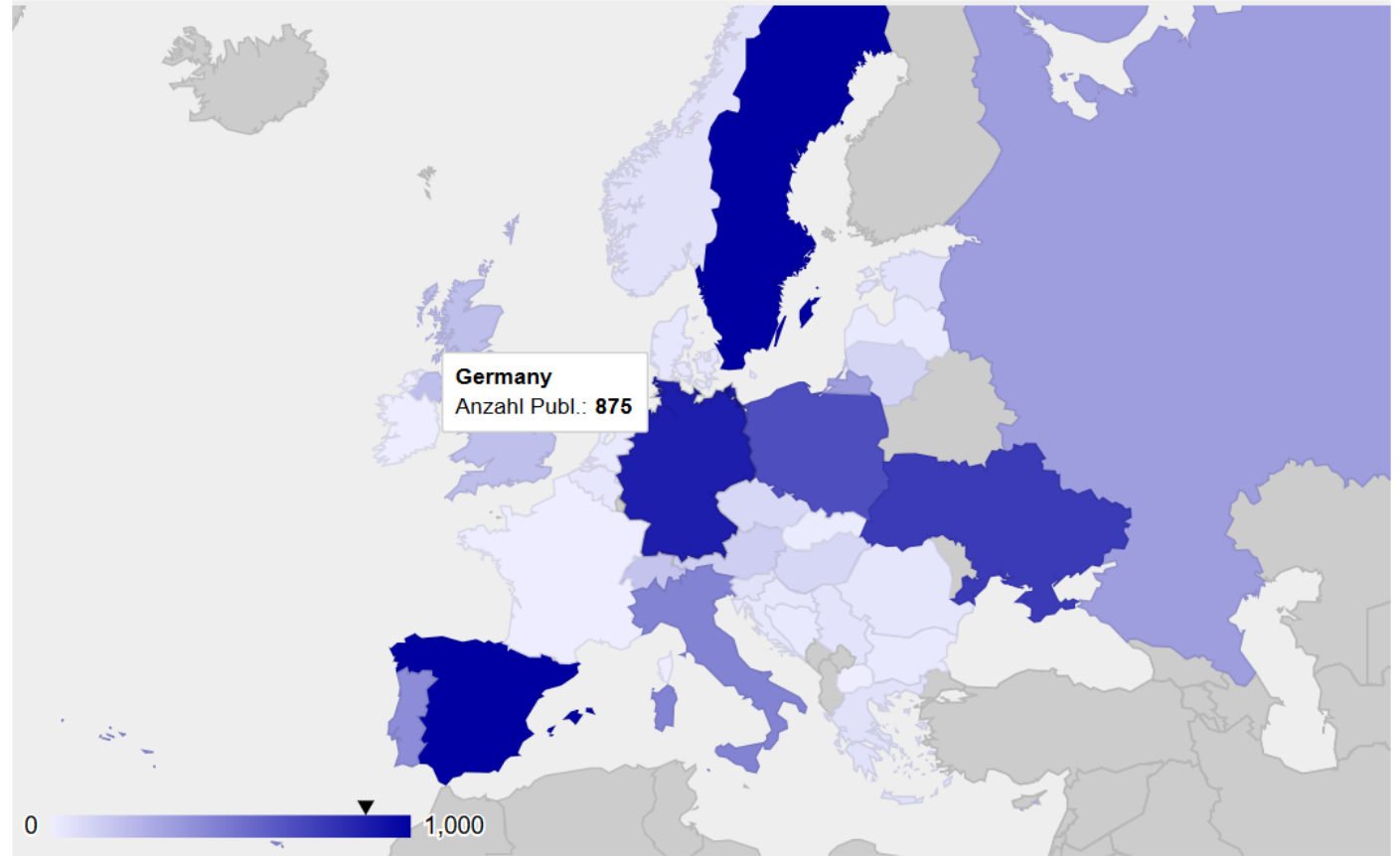
Hintergrund



Karte anzeigen

Die Zahlen basieren auf den Stichproben bei allen in BASE registrierten und geharvesteten Repositorien, bei denen über die BASE API der OA Status ermittelt wird.

Zeitpunkt der Auswertung: 2021-09-01



Mauszeiger auf dem Land liefert Tooltip-Info

[ORCID DE Monitor](#)

# BETA-Test: Anteil OA Status und GreenLinks in Crossref-Metadaten

Modus

Monat   
Jahr

Region

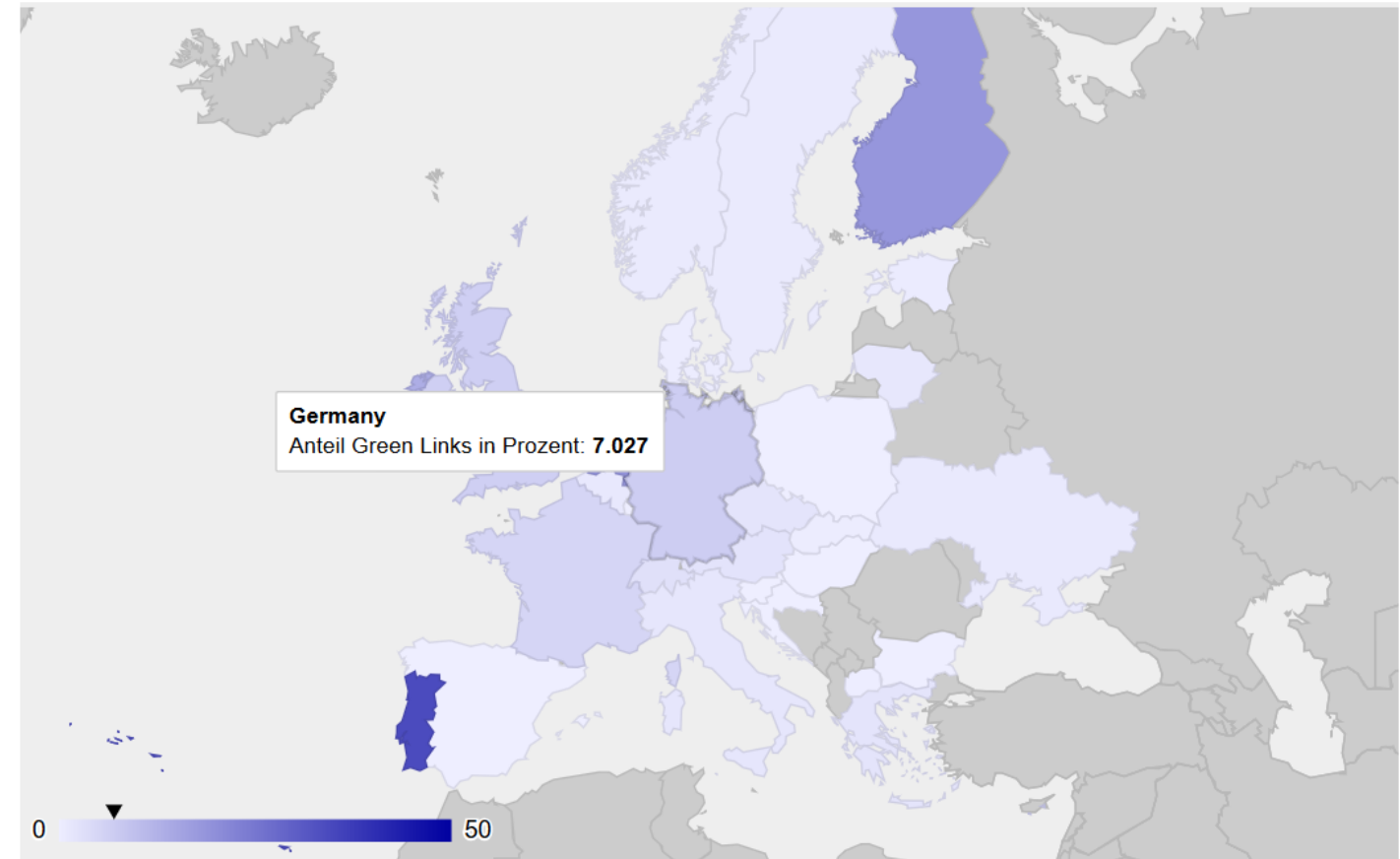
Skala Wertebereich

Farben

[Karte anzeigen](#)

Die Zahlen basieren auf den Crossref-Metadaten, bei denen per unpaywall-Aufrufe der OA Status und Green Links ergänzt werden.

Zeitpunkt der Auswertung: 2021-09-01



Mauszeiger auf dem Land liefert Tooltip-Info

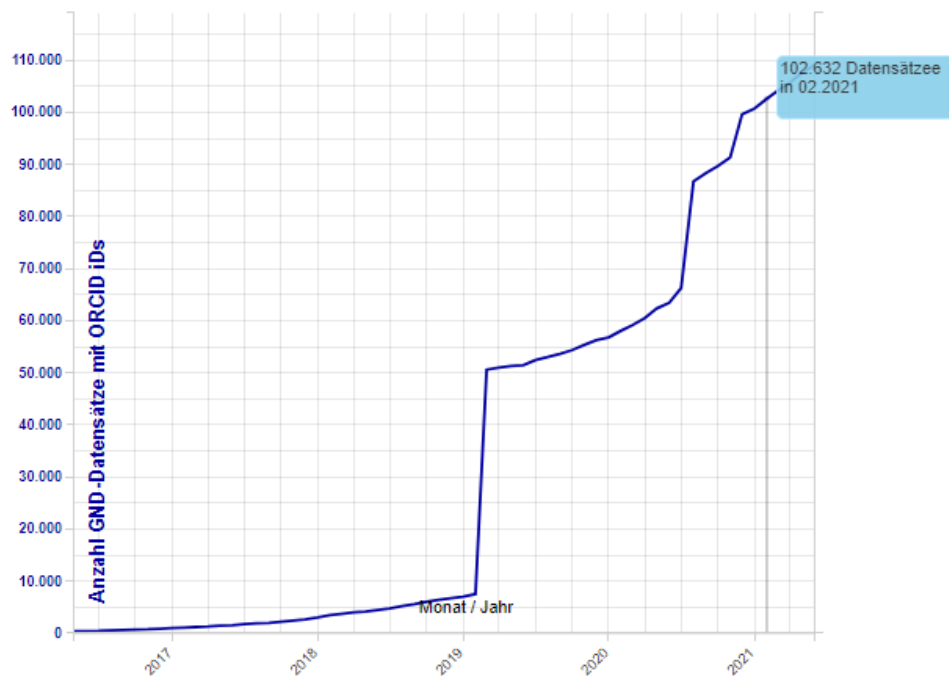
[ORCID DE Monitor](#)

## GND-Datensätze mit ORCID iDs

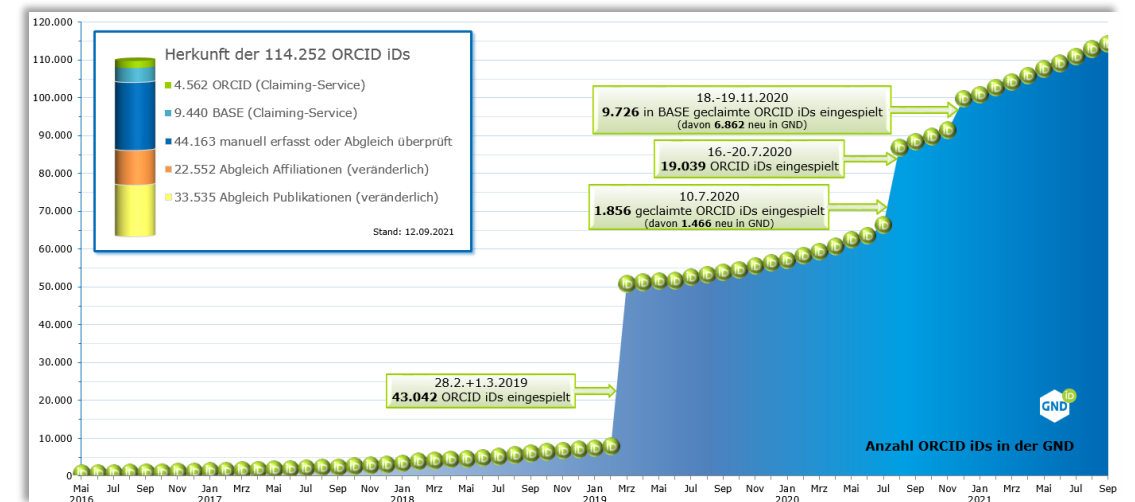
Die Grafik zeigt die Entwicklung der GND-Personendatensätze mit Standardnummer ORCID iD. Sie werden seit Mai 2016 manuell eingetragen. Ab März 2019 wurden in unterschiedlichen Abgleichsverfahren übereinstimmende Personendatensätze ermittelt und insgesamt 63.547 ORCID iDs in die GND eingespielt, die in der Grafik als Stufen sichtbar werden. Die Schwelle von 100.000 iDs wurde am 18.12.2020 überschritten.

Diagramm anzeigen

Auswertung



ORCID DE Monitor

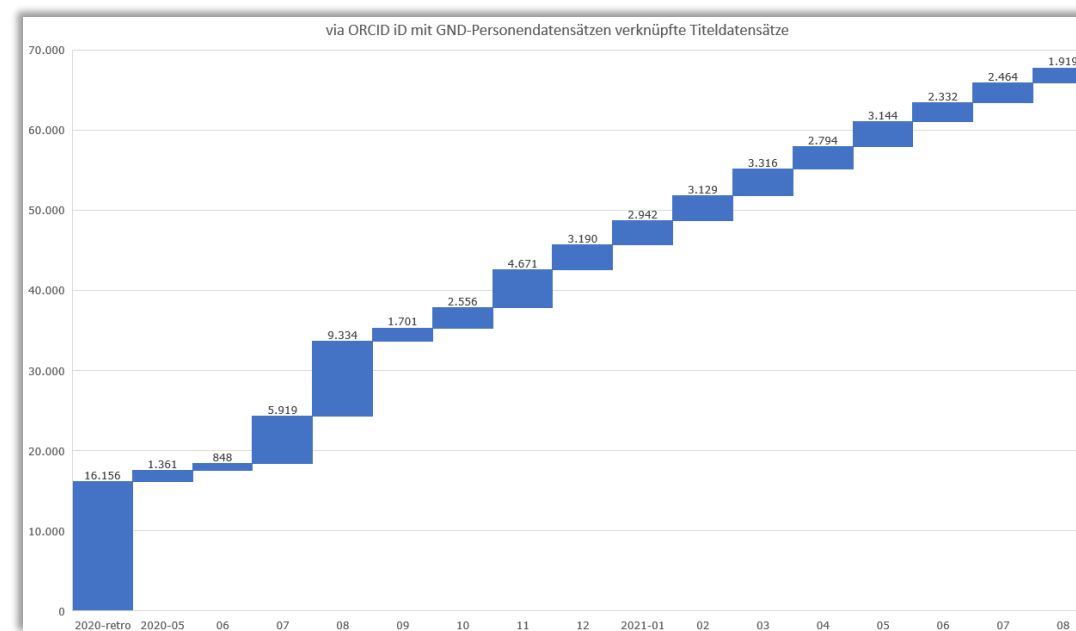
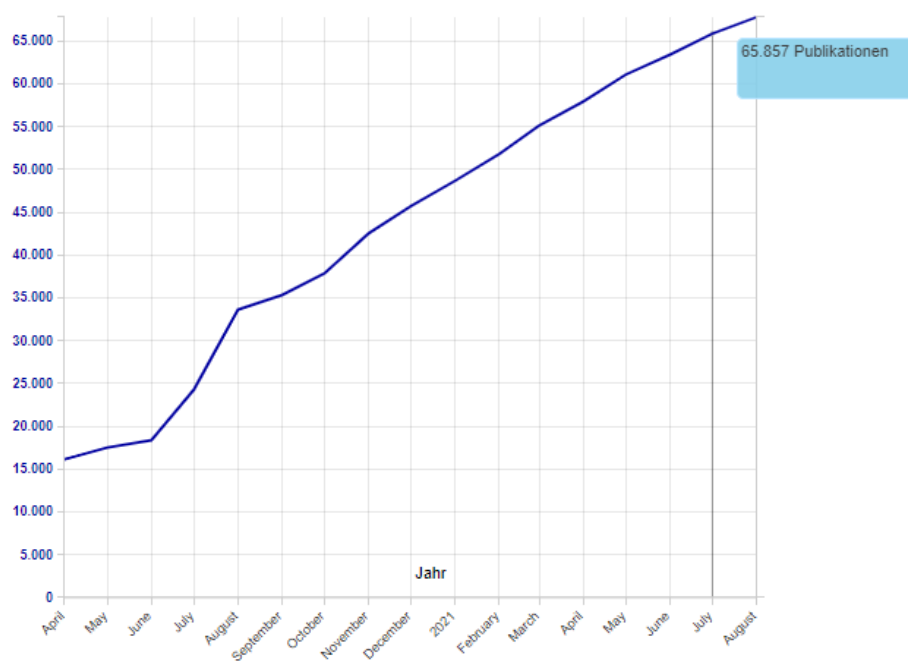


## Verknüpfungen der GND mit DNB-Publikationen durch ORCID iDs

Die Metadaten von Netzpublikationen werden inzwischen in großer Anzahl mit ORCID iDs in den Personefeldern abgeliefert. In mehr als 600.000 Publikationen ist für mindestens eine beteiligte Person eine Standardnummer (überwiegend ORCID iDs und wenige ISNI IDs) angegeben, täglich kommen mittlerweile mehr als 800 Publikationen (monatlich rund 25.000) hinzu. Seit Mai 2020 werden diese ORCID iDs mit den ORCID iDs in GND-Personendatensätzen unter Berücksichtigung der Namensvarianten täglich verglichen und ggf. verknüpft. Die Grafik zeigt die monatlich kumulierte Statistik dieser maschinellen Verknüpfungen und die Einspielung nach Initialabgleich im April 2020.

Diagramm anzeigen

Auswertung kumuliert

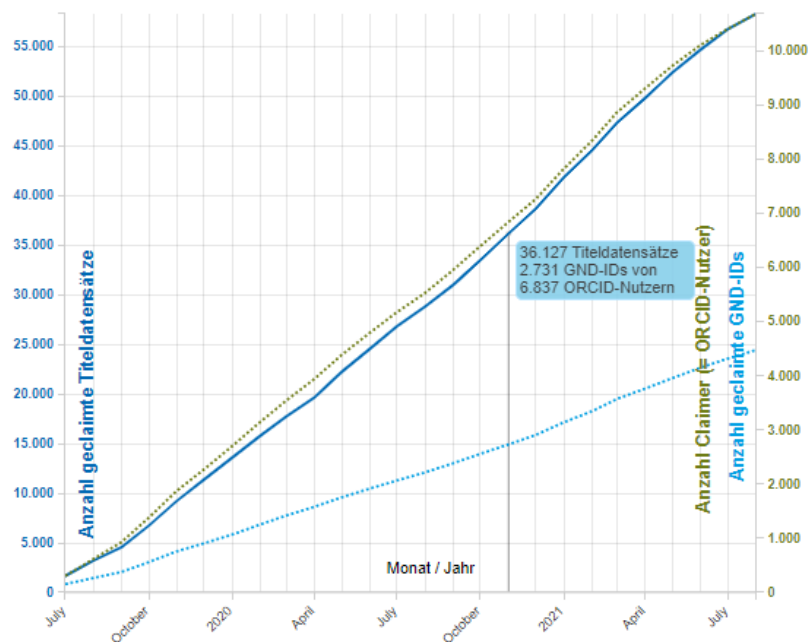


# Claiming-Service in der Deutschen Nationalbibliografie

Seit Juli 2019 ist es allen ORCID-Nutzenden möglich, ihre in der Deutschen Nationalbibliografie gelisteten Publikationen aus ihren ORCID-Records heraus zu claimen. Damit stehen den ORCID-Nutzenden die Metadaten sämtlicher deutschsprachiger und in Deutschland erschienener Publikationen zur Verfügung. So können sie ihre Publikationsliste mit wenigen Klicks erweitern und ihre GND-ID unter "Other IDs" ergänzen. Die Grafik zeigt jeweils kumuliert die Anzahl der Claimenden (ORCID-Nutzer nach Bereinigung, also immer nur der erste Claiming-Vorgang eines ORCID-Nutzers), die Anzahl der geclaimten GND-IDs (vor Bereinigung, also zum Claiming-Zeitpunkt) und die Anzahl der geclaimten Titeldatensätze der Deutschen Nationalbibliografie (nach Bereinigung, also ohne mehrfache Claiming-Vorgänge derselben Titel).

Diagramm anzeigen

Auswertung kumuliert



# Weiterführende Information

- Summann, F., Glagla-Dietz, S., Wolf, S. (2021).  
Der ORCID-DE-Monitor: Ein Instrument zur Analyse der Nutzung der ORCID iD in der wissenschaftlichen Publikationslandschaft. Kommentierte Folien eines Vortrags auf dem 109. Bibliothekartag 2021 in Bremen.  
<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0290-opus4-176262>
- Summann, F., Glagla-Dietz, S., Wolf, S. (2021).  
Konzeptpapier ORCID DE Monitor.  
<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0070-pub-29552197>
- Dreyer, B., Hagemann-Wilholt, S., Vierkant, P., Strecker, D., Glagla-Dietz, S., Summann, F., Pampel, H., Burger, M. (2019).  
Die Rolle der ORCID iD in der Wissenschaftskommunikation: Der Beitrag des ORCID-Deutschland-Konsortiums und das ORCID-DE-Projekt. ABI Technik, 39(2), 112-121.  
<http://doi.org/10.1515/abitech-2019-2004>
- Summann, F. (2016).  
Die Verwendung von Autorenidentifikatoren in wissenschaftlichen Repositorien: Ansätze, konkrete Umsetzungen und Herausforderungen.  
Presented at the 105. Deutscher Bibliothekartag in Leipzig 2016 = 6. Bibliothekskongress, Leipzig.  
<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0070-pub-29078466>

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

[friedrich.summann@uni-bielefeld.de](mailto:friedrich.summann@uni-bielefeld.de)

[S.Glagla@dnb.de](mailto:S.Glagla@dnb.de)

[sebastian.wolf@uni-bielefeld.de](mailto:sebastian.wolf@uni-bielefeld.de)